UNIVERSITÀ DI PISA

INFORMATICA MEDICA

GIUSEPPE FIORENTINO

Anno accademico	2020/21
CdS	MEDICINA E CHIRURGIA
Codice	035AA
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
INFORMATICA MEDICA	INF/01	LEZIONI	37.50	GIUSEPPE FIORENTINO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Lo studente acquisirà cognizioni teoriche e pratiche per utilizzare efficacemente i fogli di calcolo e le basi di dati come strumenti di problem posing e solving (anche) in ambito medico.

Modalità di verifica delle conoscenze
Tutte le lezioni, svolte in laboratorio informatico, permettono la verifica costante delle conoscenze acquisite. Le ore di esercitazione prevedono la soluzione di problemi concreti con la supervisione del docente.

Capacità
Lo studente acquisirà la capacità di analizzare e risolvere autonomamente (semplici) problemi gestibili con i fogli di calcolo o mediante interrogazioni di basi di dati relazionali.

Modalità di verifica delle capacità
Sessioni di problem-solving in laboratorio informatico.

Comportamenti
Lo studente sarà in grado di scegliere lo strumento e l'approccio metodologico più adatto per inquadrare il problema e risolverlo.

Modalità di verifica dei comportamenti
Durante le sessioni di laboratorio saranno proposti dei problemi "aperti" e sarà incoraggiata la discussione tra pari e col docente sulle migliori strategie risolutive da adottare.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Nessuno

Indicazioni metodologiche
Tutte le lezioni sono svolte in laboratorio informatico per consentire una verifica immediata di quanto appreso.
La didattica si avvale di mini ambienti didattici sviluppati dal docente che consentono un approccio più efficace al problem solving e di una piattaforma di elearning per lo scambio dei materiali didattici e l'interazione tra pari e col docente.
Il modulo sulle interrogazioni delle basi di dati relazionali è erogato in lingua inglese.

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Problem solving con i fogli di calcolo:
- importazione di dati esterni con i fogli di calcolo (Excel)
- uso di formule e grafici per l'analisi e la visualizzazione dei dati
- uso di macro per l'automazione di operazioni manuali o ripetitive

Basi di dati: (MODULO IN INGLESE)
- uso delle Query by Example per l'interrogazione delle basi di dati (Access)
- uso delle formule per analizzare ed aggregare i dati nelle query
- composizioni di query per la soluzione di interrogazioni complesse

UNIVERSITÀ DI PISA

Bibliografia e materiale didattico
- OFFICE 2016 IN DEPTH - Joe Habraken (in inglese)
- Sperimentare excel risolvendo problemi (dispensa disponibile sul sito del corso)
- Problem solving con le QBE (dispensa disponibile sul sito del corso)

Indicazioni per non frequentanti
Contattare il docente per le indicazioni di massima sulle modalità di esame.

Modalità d'esame
Esame orale teorico/pratico sugli argomenti del corso.

Pagina web del corso
https://marinaccad.elearning.marina.difesa.it/course/view.php?id=111

Note
Le lezioni si svolgeranno in presenza con la possibilità di seguirle anche da remoto sulla piattaforma TEAMS

Ultimo aggiornamento 30/09/2020 13:00